

1. Базата данни **Competition** съдържа таблица **Scores** със следните колони:

- ID – цяло число, първичен ключ
- Име на ученик - текст
- Задача 1 – брой точки (реално число)
- Задача 2 – брой точки (реално число)
- Задача 3 – брой точки (реално число)
- Задача 4 – брой точки (реално число)

2. Максималния брой точки за състезанието е 100 и точките са разпределени по задачите така – 20, 25, 25, 30. Напишете заявка/заявки за добавяне на следните ограничения:

- Задача 1 – максимална стойност 20 точки
- Задача 2 – максимална стойност 25 точки
- Задача 4 – максимална стойност 30 точки

3. Напишете заявка/заявки за въвеждане на следните данни в таблицата

| ID | Име                | Задача 1 | Задача 2 | Задача 3 | Задача 4 |
|----|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1  | Иван Иванов        | 20       | 14       | 17       | 23       |
| 2  | Петър Петров       | 10       | 15       | 10       | 12       |
| 3  | Лиляна Иванова     | 15       | 12       | 19       | 28       |
| 4  | Елизабета Хаджиева | 12       | 25       | 27       | 19       |
| 5  | Илиян Петров       | 2        | 22       | 29       | 30       |

4. Задача 3 е с максимален брой 25 точки. Комисията утвърждава, че има ученици с резултат на тази задача по-висок от 25. Напишете заявка, която задава 25 за трета задача за всички ученици, при които е въведен по-голям брой.

5. Изведете списък на учениците с техния краен резултат (общия брой точки), подредени по точки в намаляващ ред. За учениците с равен резултат се прави допълнително сравнение по точките присъдени за задача 4 в намаляващ ред

6. Комисията установява, че има грешка в задача 1, затова решава тази задача да отпадне от класирането. Напшете заявка, която изтрива колоната с данните за задача 1 от таблицата.

7. Напишете заявка, която извежда следните данни за учениците: Име, Общ брой точки, Процент успеваемост (да се добави знака % след полученото число), Финален резултат (точките произчислени към скала с максимум 100 точки)

8. Напишете заявка, която извежда данните за учениците и резултатите им за 2-ра и 3-та задача, подредени в намаляващ ред спрямо общия брой точки от двете задачи.

9. Изведете списък с лауреатите подредени в намаляващ ред спрямо точките – първите 3 най-високи резултата. При равен резултат се вземат в предвид точките присъдени на 3-та задача.

**Допълнително \***: Изведете списък с лауреатите подредени в намаляващ ред спрямо точките – първите 3 най-високи резултата и всички следващи, които имат същия брой точки като третия. За целта може да се използват:

- заявка с вложена подзаявка
- комбинирано с помощта променливи и функции/процедури на SQL